

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 2 日 (02.06.2005)

PCT

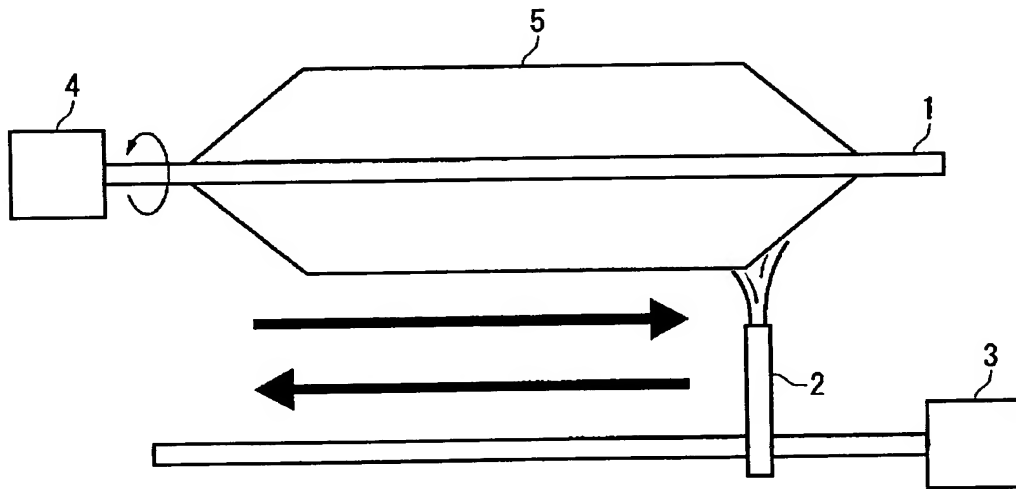
(10) 国際公開番号
WO 2005/049515 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C03B 37/018 [JP/JP]; 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目 6 番 1 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017105 (72) 発明者; および
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 17 日 (17.11.2004) (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉田 真 (YOSHIDA, Makoto) [JP/JP]; 〒3140116 茨城県鹿島郡神栖町奥野谷浜野 6 1 7 0-2 7 信越化学工業株式会社内 Ibaraki (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 龍華 明裕 (RYUKA, Akihiro); 〒1600022 東京都新宿区新宿 1 丁目 2 4 番 1 2 号 東信ビル 6 階 Tokyo (JP).
- (30) 優先権データ:
特願 2003-389848
2003 年 11 月 19 日 (19.11.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 信越化学工業株式会社 (SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.)

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL FIBER BASE BODY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME

(54) 発明の名称: 光ファイバ母材及びその製造方法



(57) Abstract: An optical fiber base body with longitudinally stable core/clad ratio and a method of easily manufacturing the optical fiber base body. In the method, glass particulates are stacked on a start member by reciprocatingly moving a burner relative to the start member along the start member by an external mounting method. The method is characterized in that the burner and the start member are reciprocatingly moved relative to each other and stopped for a specified time when the relative reciprocating motion is returned. A time for stopping the burner and the start member is desirably 3 to 60 sec.

(57) 要約: 長手方向で安定したコア/クラッド比を有する光ファイバ母材が容易に得られる光ファイバ母材及びその製造方法を提供することを目的とし、外付け法により、出発部材上にこれに沿ってバーナを相対的に往復移動させてガラス微粒子を堆積させ光ファイバ母材を製造する方法において、バーナと出

[続葉有]

WO 2005/049515 A1



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。